

FIGURE 1

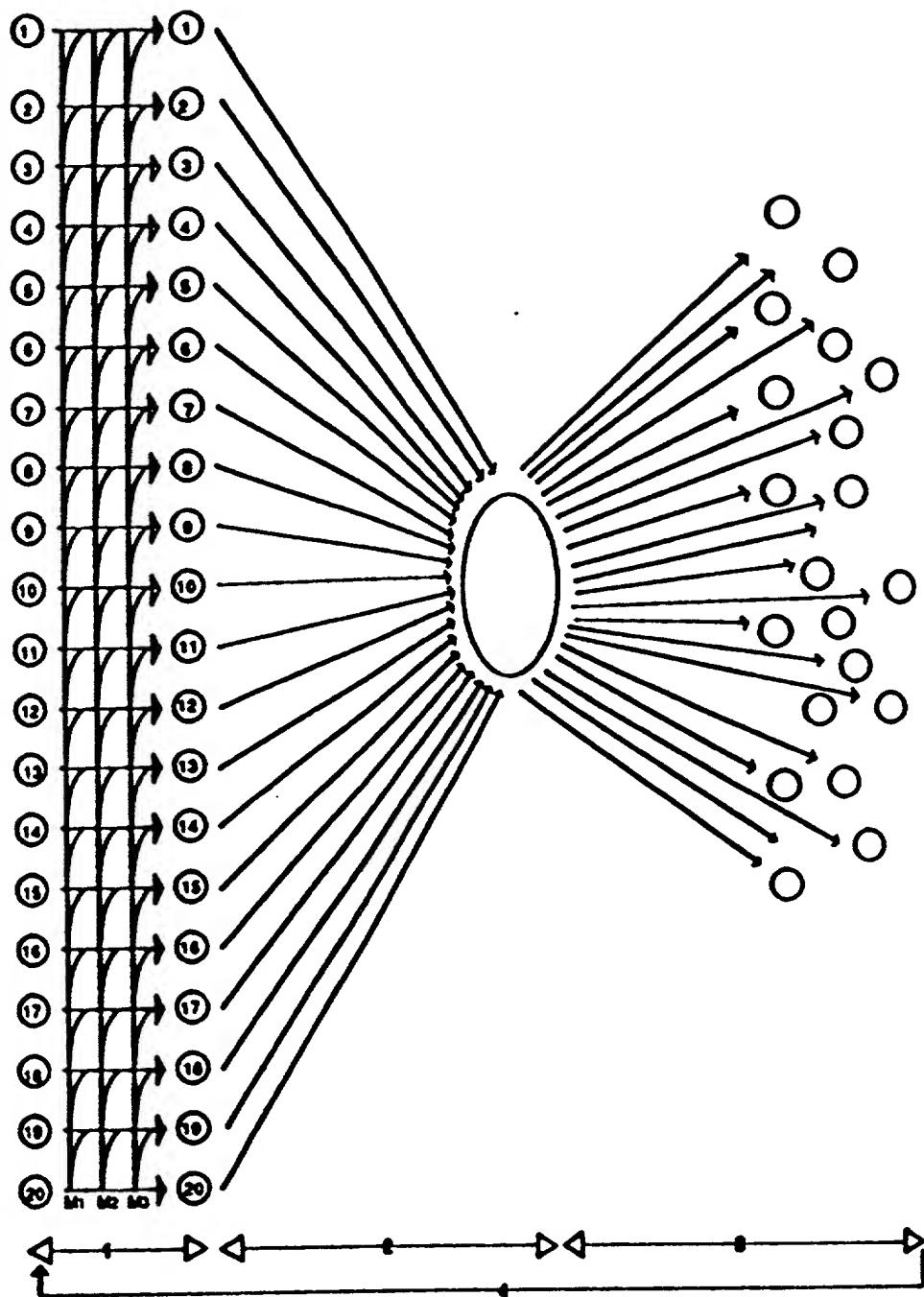


FIGURE 2

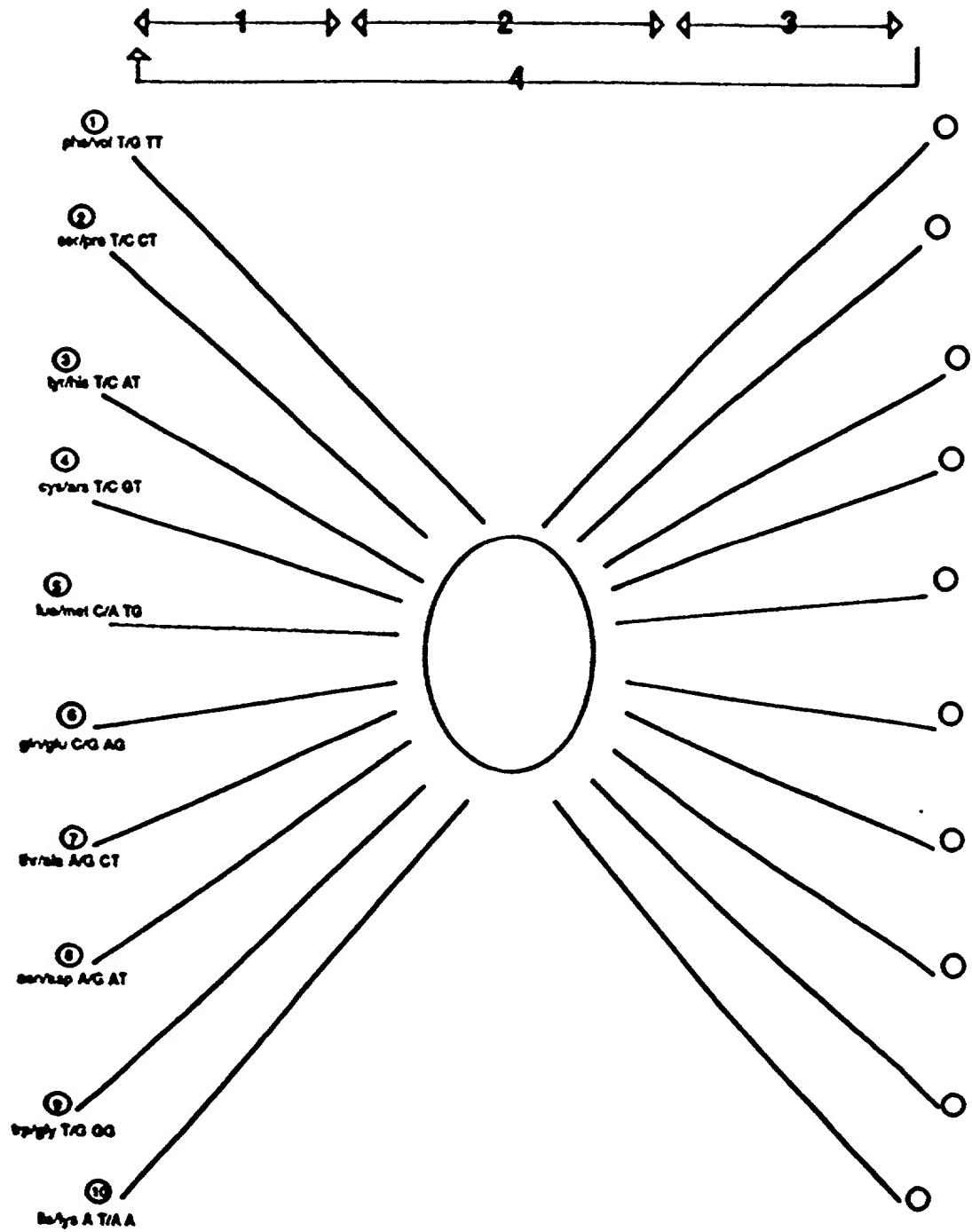


Figure 3

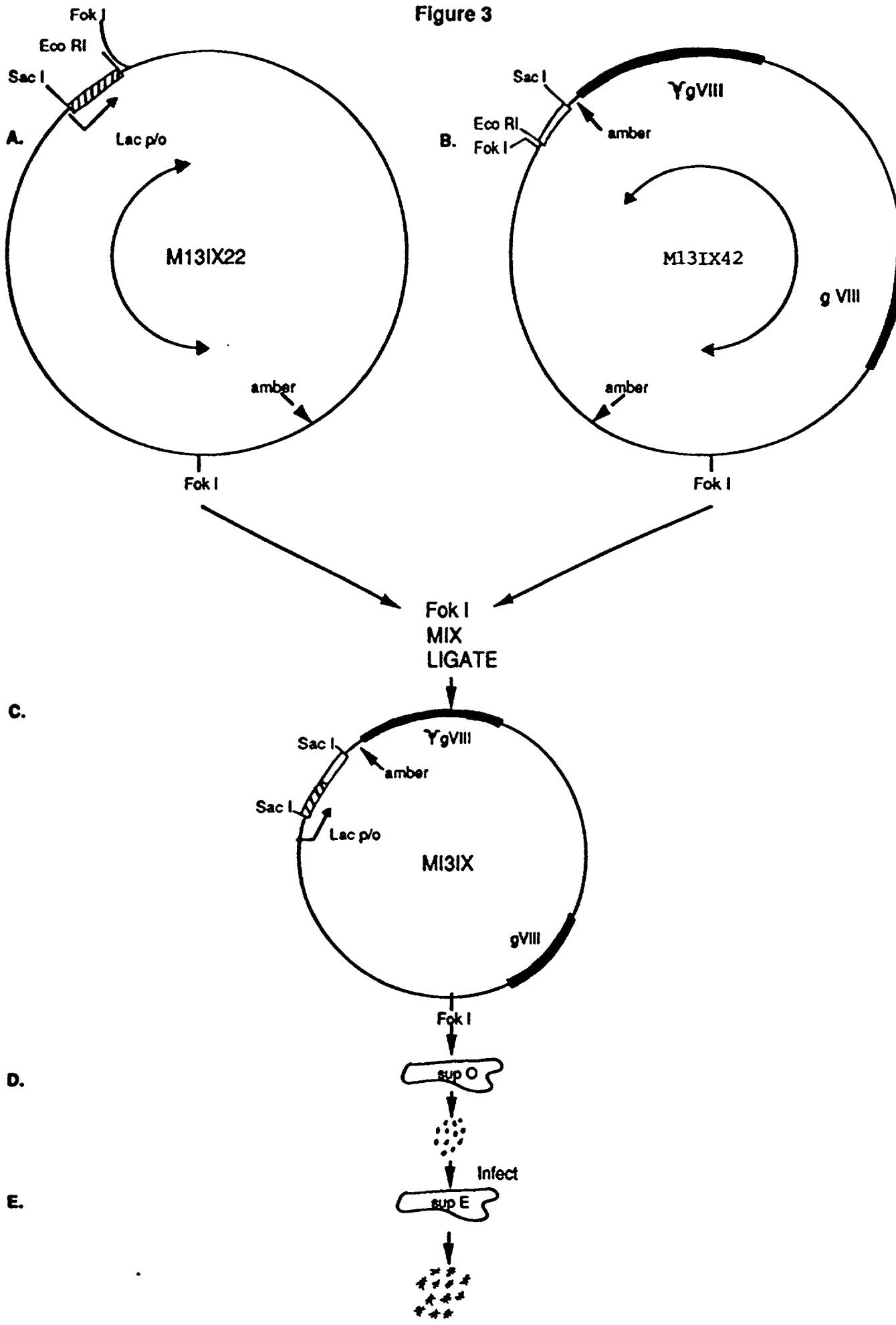


Figure 4

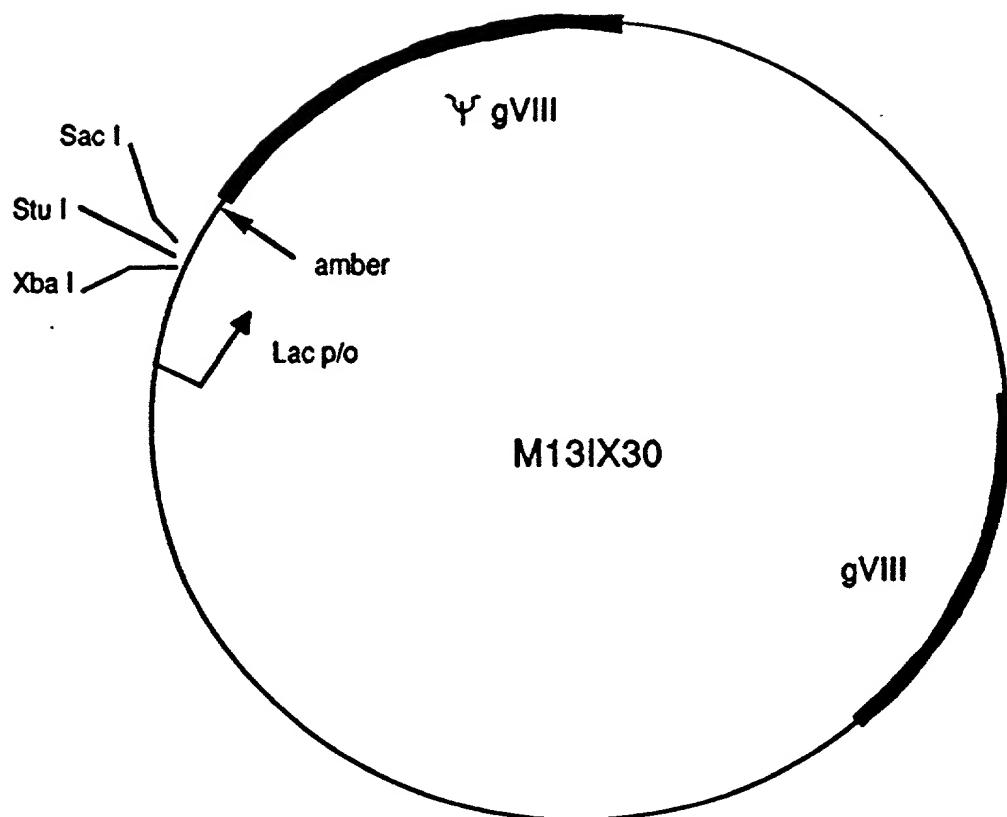


FIGURE 5-1

M13IX42

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA CTATTAGTAG AATTGATGCC			ACCTTTTCAG CTCGGCCCC AATGAAAAT 60		
61	ATAGCTAAC AGGTATTGA CCATTGCGA			AATGTATCTA ATGGTCAAC TAAATCTACT 120		
121	CGTTCCAGA ATTGGGAATC AACTGTTACA			TGGAATGAAA CTTCCAGACA CCGTACTTTA 180		
181	GTTGCATATT TAAAACATGT TGAGCTACAG			CACCAAGATTC AGCAATTAAAG CTCTAAGGCC 240		
241	TCTGCAAAAA TGACCTCTTA TCAAAAGGAG			CAATTAAAGG TACTCTCTAA TCCGTACCTG 300		
301	TTGGAGTTG CTTCCGGTCT GGTCGCTTT			GAAGCTCGAA TTAAAACCGG ATATTGAAAG 360		
361	TCCTTCGGGC TTCCCTCTAA TCTTTTGAT			GCAATCCGCT TTGCTCTGA CTATAATAGT 420		
421	CAGGGTAAAG ACCTGATTT TGATTTATGG			TCATTCTCGT TTTCTGAAC GTTAAAGCA 480		
481	TTTGAGGGGG ATTCAATGAA TATTTATGAC			GATTCCGCAG TATTGGACGC TATCCAGTCT 540		
541	AAACATTTA CTATTACCCC CTCTGGCAAA			ACTTCTTTG CAAAAGCCTC TCGCTATTTT 600		
601	GGTTTTTATC GTCGCTCGGT AAACGAGGGT			TATGATAGTG TTGCTCTTAC TATGCCTCGT 660		
661	AATTCCCTTT GGCGTTATGT ATCTGCATTA			GTTGAATGTG GTATTCCCAA ATCTCAACTG 720		
721	ATGAATCTT CTACCTGTAA TAATGTTGTT			CCGTTAGTCG GTTTTATTAA CGTAGATTTT 780		
781	TCTTCCCAAC GTCCCTGACTG GTATAATGAG			CCAGTTCTA AAATCGCATA AGGTAAATTCA 840		
841	CAATGATTAA AGTTGAAATT AAACCATCTC			AAGCCCAATT TACTACTCGT TCTGGGTGTTT 900		
901	CTCGTCAGGG CAAGCCTTAT TCACTGAATG			AGCAGCTTG TTACGTGAT TTGGGTAATG 960		
961	AAATATCCGGT TCTTGTCAAG ATTACTCTTG			ATGAAGGTCG GCCAGCCTAT GCGCCTGGTC 1020		
1021	TGTACACCGT TCATCTGTCC TCTTCAAAG			TTGGTCAGTT CGGTTCCCTT ATGATTGACC 1080		
1081	GTCTGCGCCT CGTTCCGGCT AAGTAACATG			GAGCAGGTCG CGGATTTCGA CACAATTAT 1140		
1141	CAGGCATGTA TACAATCTC CGTTGACTT			TGTTTCGCGC TTGGTATAAT CGCTGGGGT 1200		
1201	CAAAGATGAG TGTTTAGTG TATTCTTCG			CCTCTTTCGT TTTAGGGTGG TGCCCTCGTA 1260		
1261	GTGGCATTAC GTATTTTTAC CGTTAATGG			AAACTCCCTC ATGAAAAAGT CTTAGTCCT 1320		
1321	CAAAGCCTCT GTAGCCGGT CGTACCTCGT			TCCGATGCTG TCTTCGCTG CTGAGGGTGA 1380		
1381	CGATCCCGCA AAAGCCGCCT TAACTCCCT			GCAAGCCTCA GCGACCGAAT ATATCGTTA 1440		
1441	TGCGTGGGGCG ATGGTTGTTG TCATGTGG			CGCAACTATC GGTATCAAGC TGTTAAGAA 1500		
1501	ATTCACCTCG AAAGCAGCT GATAAACCGA			TACAATTAAA GGCTCCTTT GGAGCCTTTT 1560		
1561	TTTTGGAGA TTTCACAGT GAAAAATTAA			TTATTCGCAA TTCCCTTATG TGTCCTTTC 1620		
1621	TATTCTCACT CCGCTGAAC TGTGAAAGT			TGTTTAGCAA AACCCCATAC AGAAAATTCA 1680		
1681	TTTACTAACG TCTGGAAAGA CGACAAAATC			TTAGATCGTT ACGCTAACTA TGAGGGTTGT 1740		
1741	CTGTGGAATG CTACAGGCGT TGAGTTGTT			ACTGGTGACG AAACTCAGTG TTACGGTACA 1800		
1801	TGGGTTCTA TTGGGTTG TATCCCTGAA			AATGAGGGTG GTGGCTCTGA GGGTGGCGT 1860		
1861	TCTGAGGGTG GCGGTTCTGA GGGTGGCGGT			ACTAAACCTC CTGAGTACGG TGATACACCT 1920		
1921	ATTCCGGGCT ATACTTATAT CAACCCCTCTC			GACGGCACTT ATCCGCTGG TACTGAGCAA 1980		
1981	AAACCCCGCTA ATCCTAATCC TTCTTCTGAG			GAGTCCTCAGG CTCTTAATAC TTTCATGTTT 2040		
2041	CAGAATAATA GGTTCCGAA TAGGCAGGGG			GCATTAACCTG TTATACGGG CACTGTTACT 2100		
2101	CAAGGCAC TG ACCCGTTAA AACTTATTAC			CACTACACTC CTGATACATC AAAAGCCATG 2160		
2161	TATGACGCTT ACTGGAACGG TAAATTACAGA			GACTGCGCTT TCCATTCTGG CTTCATGAA 2220		
2221	GATCCATTG TTTGTAATA TCAAGGCCAA			TCGTCTGACC TGCCCTCAACC TCCGTCAAT 2280		
2281	GCTGGCGGGCG GCTCTGGTGG TGTTCTGGT			GGCGGCTCTG AGGGTGGTGG CTCTGAGGGT 2340		
2341	GGCGGTTCTG AGGGTGGCGG CTCTGAGGGG			GGCGGTTCCG GTGGTGGCTC TGTTCCGGT 2400		
2401	GATTTTGATT ATGAAAAGAT GCGAACCGCT			AATAAGGGG CTATGACCGA AAAATGCCAT 2460		
2461	GAAAACCGCGC TACAGCTCTGA CGCTAAAGGC			AAACTTGATT CTGTCGCTAC TGATTACGGT 2520		
2521	GCTGCTATCG ATGTTTCTAT TGTTGACGTT			TCCGGCTTG CTAATGGTAA TGTTGCTACT 2580		
2581	GGTGTATTG CTGCTCTAA TTCCCAAATG			GCTCAAGTCG GTGACGGTGA TAATTCACT 2640		
2641	TTAATGAATA ATTTCCGTCA ATATTACCT			TCCCTCCCTC AATCGGGTGA ATGTCGCCCT 2700		
2701	TTTGTCTTAA GCGCTGGTAA ACCATATGAA			TTTTCTATTG ATTGTGACAA AATAAACTTA 2760		
2761	TTCCCGTGGTG TCTTGTGGT TCTTTTATAT			GTGCCCCACT TTATGTAATGT ATTTCTACG 2820		
2821	TTTGCTAAC AACTGCGTA TAAGGAGTCT			TAATCATGCC AGTCTCTTG GTTATCCGT 2880		
2881	TATTATTGGG TTCCCTCGGT TTCCCTCTGG			TAACTTTGTT CGGCTATCTG CTTACTTTTC 2940		
2941	TTAAAAAGGG CTTCGGTAA ATAGCTATTG			CTATTTCATT GTTCTTGCT CTTATTATTG 3000		
3001	GGCTTAACCTC AATTCTGTG GGTTATCTCT			CTGATATTAG CGCTCAATTA CCCTCTGACT 3060		
3061	TTGTTCAAGGG TGTTCAGTTA ATTCCTCCGT			CTAATGCCGT TCCCTGTTT TATGTTATTC 3120		
3121	TCTCTGTAAA GGCTGCTATT TTCACTTTG			ACGTTAAACA AAAATCGTT TCTTATTGG 3180		
3181	ATTGGGATAAA ATAATATGGC TGTATTGTTT			GTAACCTGGCA AATTAGGCTC TCGAAAGACG 3240		
3241	CTCGTTAGGG TTGGTAAGAT TCAGGATAAA			ATTGTAGCTG GGTGAAAAT AGCAACTAAT 3300		
3301	CTTGATTAA GGCTCAAAA CCTCCCGCAA			GTGGGGAGGT TCGCTAAAAC GCCTCGCGTT 3360		
3361	CTTAGAATAAC CGGATAAGCC TTCTATATCT			GATTTGCTTG CTATTGGGGCG CGGTATATGAT 3420		
3421	TCCTACGATG AAAATAAAAA CGGCTTGCTT			GTTCTCGATG AGTGGGGTAC TTGGTTTAAT 3480		
3481	ACCCGTTCTT GGAATGATAA GAAAAGACAG			CCGATTATTG ATTGGTTTCT ACATGCTCGT 3540		
3541	AAATTAGGAT GGGATATTAT CTTCTTGTGTT			CAGGACTTAT CTTATGTTGA TAAACAGGGC 3600		
3601	CGTTCTGCAT TAGCTGAACA TGTTTTTAT			TGTCGTCGTC TGGACAGAAAT TACTTACCT 3660		
3661	TTTGTGGTAA CTTTATATTG TCTTATTACT			GGCTCGAAA TGGCTCTGCC TAAATTACAT 3720		
3721	GTTGGCGTTG TAAATATGG CGATCTCAA			TTAAGCCCTA CTGTTGAGCG TTGGCTTTAT 3780		
3781	ACTGGTAAGA ATTGTATAA CGCATATGAT			ACTAAACAGG CTTTTCTAG TAATTATGAT 3840		

FIGURE 5-2

Inventor: William D. Huse
Docket No.: P-IX 4526

3841 TCCGGTGT TTT ATTCTTATTT AACGCCTAT	TTATCACACG GTCCGTATTT CAAACCATTA 3900
3901 AATTTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA	ATATATTGAA AAAAGTTTTC ACGCGTTCTT 3960
3961 TGTCTTGCAG TTGGATTTCG ATCAGCATT	ACATATACTT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020
4021 GAGGTTAAAA AGGTAGCTC TCAGACCTAT	GATTTGATA AATTCACTAT TGACTCTCT 4080
4081 CAGCGCTTAA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT	TTCAAGGATT CTAAGGAAA ATTAATTAAAT 4140
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA	CTCACATATA TTGATTATG TACTGTTCC 4200
4201 ATTAAAAAGG TAATTCAAAAT GAAATTGTTA	AATGTAATTA ATTTGTTTT CTGATGTTT 4260
4261 GTTTCATCAT CTTCTTTGC TCAGGTAATT	GAAATGAATA ATTGCCTCT GCGCGATTTT 4320
4321 GTAACTTGGT ATTCAAAGCA ATCAGGGCAA	TCCGTTATTG TTCTCCCGA TGAAAAGGT 4380
4381 ACTGTTACTG TATATTCTAC TGACGTTAAA	CCTGAAAATC TACCCAATTT CTTTATTCT 4440
4441 GTTTTACGTG CTAATAATT TGATATGGTT	GGTCAATTG CTTCCATTAT TTAGAAGTAT 4500
4501 AATCCAAACA ATCAGGATTAA TATTGATGAA	TTGCCATCAT CTGATAATCA GGAATATGAT 4560
4561 GATAATTCCG CTCCCTCTGG TGTTTCTTT	GTTCCGAAA ATGATAATGT TACTCAAATC 4620
4621 TTTAAAAATTAA ATAACGTTCG GCGAAAGGAT	TTAATACGAG TTGTCGAATT GTTGTAAAG 4680
4681 TCTAACTCTT CTAAATCCTC AAATGTATTAA	TCTATTGACG GCTCTAATCT ATTAGTTGTT 4740
4741 ACTGCACCTA AAGATATTAA AGATAACCTT	CCTCAATTCC TTTCTACTGT TGATTTGCCA 4800
4801 ACTGACCCAGA TATTGATGAG GGTTTGTATA	TTTGAGGTTC AGCAAGGTGA TGCTTTAGAT 4860
4861 TTTTCATTTG CTGCTGGCTC TCAGCGTGGC	ACTGTTGCAG GCGGTGTTAA TACTGACCGC 4920
4921 CTCACCTCTG TTTTATCTC TGCTGGTGGT	TCGTTCCGTA TTTTAATGG CGATGTTTTA 4980
4981 GGGCTATCAG TTCCGGCATT AAAGACTAAT	AGCCATCAA AAATATTGTC TGTCACCGT 5040
5041 ATTCTTACCGC TTTCAGGTCA GAAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG GCCAGAAATG CCCTTTTATT 5100
5101 ACTGGTCGTG TGACTGGTGA ATCTGCAAAT	GTAATAATC CATTTCAGAC GATTGAGCGT 5160
5161 CAAAATGTTAG GTATTCCAT GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA TGGCTGGCGG TAATATTGTT 5220
5221 CTGGATATTA CCAGCAAGGC CGATAGTTG	AGTTCTCTA CTCAGGCAAG TGATGTTATT 5280
5281 ACTAATCAA AAGATATTGTC TACAACGGTT	AATTGCGTC ATGGACAGAC TCTTTTACTC 5340
5341 GGTGGCCTCA CTGATTATAA AAACACTTCT	CAAGATCTG GCGTACCGTT CCTGTCTAAA 5400
5401 ATCCCTTAA TCGGGCCTCT GTTAGCTCC	CGCTCTGATT CCAACGAGGA AAGCACGTTA 5460
5461 TACGTGCTCG TCAAAGAAC CATAGTACGC	GCCCTGTAGC GGCGCATTAA GGCGGGCGGG 5520
5521 TGTGGTGGTT ACGCCCGAGCG TGACCGCTAC	ACTTGCACG GCCCTACCGC CGCGCTCTTT 5580
5581 CGCTTTCTTC CCTTCCTTTC TCGCCACGTT	CGCCGGCTTT CCCCCGCAAG CTCTAAATCG 5640
5641 GGGGCTCCCT TTAGGGTTC GATTTAGTGC	TTTACGGCAC CTCGACCCCA AAAAATTGAA 5700
5701 TTTGGGTGAT GGTCACGTA GTGGGCCATC	GCCCTGATAG ACGGTTTTTC GCCCTTGAC 5760
5761 GTTGGAGTCC ACGTTCTTA ATAGTGGACT	CTTGTCCAA ACTGAAACAA CACTCAACCC 5820
5821 TATCTCGGGC TATTCTTTG ATTATAAGG	GATTTGCCG ATTTCGGAAC CACCATCAA 5880
5881 CAGGATTTC GCCTGCTGGG GCAAACCAGC	GTGGACCGCT TGCTGCAACT CTCTCAGGGC 5940
5941 CAGGCGGTGA AGGGCAATCA GCTGTTGCC	GTCTCGTGG TGAAAGAAA AACCAACCTG 6000
6001 GCGCCCAATA CGCAAACCGC CTCTCCCGC	GCGTTGGCCG ATTCTAAAT GCAGCTGGCA 6060
6061 CGACAGGTTT CCCGACTGGA AAGCGGGCAG	TGAGCGAAC GCAATTAAATG TGAGTTAGCT 6120
6121 CACTCATAG GCACCCCAGG CTTTACACTT	TATGTTCCG GCTCGTATGT TGTGTGGAAT 6180
6181 TGTGAGCGGA TAACAATTTC ACACAGGAAA	CAGCTATGAC CAGGATGTAC GAATTGCGAG 6240
6241 GTAGGAGAGC TCGGGGGATC CTAGGCTGAA	GGCGATGACC CTGCTAAGGC TGCAATTCAAT 6300
6301 AGTTTACAGG CAAGTGTAC TGAGTACATT	GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA 6360
6361 GTTGGTGTCA CCATAGGGAT TAAATTATTC	AAAAAGTTA CGAGCAAGGC TTCTTAACCA 6420
6421 GCTGGCGTAA TAGCGAAGAG GCGCCGACCG	ATCGCCCTTC CCAACAGTTG CGCAGCCTGA 6480
6481 ATGGCGAATG GCGCTTTGCG TGGTTCCGG	CACCAAGAGC GGTGGCGGAA AGCTGGCTGG 6540
6541 AGTGCATCT TCCTGAGGCC GATAACGGTC	TCGTCCCCTC AAACCTGGCAG ATGCACGGTT 6600
6601 ACGATCGGCC CATCTACACC AACGTAACCT	ATCCCATTAC GGTCAATCCG CGGTTTGTTC 6660
6661 CCACGGAGAA TCCGACGGGT TGTACTCGC	TCACATTAA TGTGATGAA AGCTGGCTAC 6720
6721 AGGAAGGCCA GACGCGAATT ATTGTTGATG	GCGTCCCTAT TGGTTAAAAA ATGAGCTGAT 6780
6781 TTAACAAAAA TTTAACGCGA ATTAAACAA	AAATTAACG TTTCACATT AAATATTGCA 6840
6841 TTATACAATC TTCTGTGTTT TGGGGCTTTT	CTGATTATCA ACCGGGGTAC ATATGATTGA 6900
6901 CATGCTAGTT TTACGATTAC CGTTCATCGA	TTCTCTGTT TGCTCCAGAC TCTCAGGCAA 6960
6961 TGACCTGATA GCCTTTGTAG ATCTCTCAA	AAATAGCTACC CTCTCCGGCA TTAATTATC 7020
7021 AGCTAGAACG GTTGAATATC ATATTGATGG	TGATTTGACT GTCTCCGGCC TTCTCACCC 7080
7081 TTTTGAATCT TTACCTACAC ATTACTCAGG	CATTGCATTAA AAAATATATG AGGGTTCTAA 7140
7141 AAATTTTAT CCTTGCCTTG AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA AAAGTATTAC AGGGTCATAA 7200
7201 TGTTTTGGT ACAACCGATT TAGCTTATG	CTCTGAGGCT TTATTGCTTA ATTTGCTAA 7260
7261 TTCTTGCCT TGCCTGTATG ATTATTGGA	CGTT 7294

| 10 | 20 | 30

| 40 | 50 | 60

FIGURE 6-1

M13IX22

	1	10	20	30		1	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC		ACCTTTCA	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60	
61	ATAGCTAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA		AATGATCTA	ATGGTCAAAC	TAATCTACT	120	
121	CGTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA		TGGAATGAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTAA	180	
181	GTTGCATATT	AAAAACATGT	TGAGCTACAG		CACCAAGATT	AGCAATTAAAG	CTCTAAGCCA	240	
241	TCTGAAAAAA	TGACCTTTA	TCAAAAAGGAG		CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300	
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTCGCTTT		GAAGCTCGAA	TTAAAACGCC	ATATTGAAAG	360	
361	TCTTCGGGC	TTCCCTTTAA	TCTTTTGAT		GCAATCCGCT	TTGCTCTGAA	CTATAATAGT	420	
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG		TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTAAAGCA	480	
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC		GATTCCGAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540	
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAA		ACTTCCTT	CAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600	
601	GGTTTTATC	GTCGTCGGT	AAACGAGGGT		TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCCTCGT	660	
661	AATTCCCTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA		GTTGAATGTTG	GTATTCTAA	ATCTCAACTG	720	
721	ATGAATCTTT	CTACCTGAA	TAATGTTGTT		CCGTTAGTC	GTTTATTAA	CGTAGATT	780	
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG		CCAGTTCTTA	AAATCGATA	AGGTAATTCA	840	
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC		AAGCCCAATT	TACTACTGT	TCTGGTGT	900	
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG		AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960	
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTG		ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCTGGTC	1020	
1021	TGTACACCCT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAAG		TTGGTCA	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080	
1081	GTCGCCCTC	CGTTCGGCT	AAAGTACATG		GACGAGGTGCG	CGGATTTCGA	CACAAATTAT	1140	
1141	CAGGGCAGTGA	TACAAATCTC	CGTTGACTT		TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT	1200	
1201	CAAAGATGAG	TGTTTAGTG	TATTTCTTGC		CCCTCTTCG	TTAGGGTGG	TGCCTTCGTA	1260	
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTAC	CGTTAATGG		AAACTCCCTC	ATGAAAAGT	CTTAGTCCT	1320	
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT		TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGACGGTGA	1380	
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACCTCCCT		GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440	
1441	TGCGTGGGGC	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG		CGCAACTATC	GGTATCAACG	TGTTTAAGAA	1500	
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA		TACAATTAA	GGCTCTTTT	GGAGCCTTTT	1560	
1561	TTTTGGAGA	TTTCACACGT	AAAAAAATTA		TTATTGCA	TTCTTTAGT	TGTTCTTTC	1620	
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT		TGTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680	
1681	TTTACTAAGC	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC		TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG	1740	
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTTAGTTGT		ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800	
1801	GGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA		AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860	
1861	TCTGAGGGTG	GGGGTTCTGA	GGGGTGGCGGT		ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920	
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC		GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980	
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG		GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040	
2041	CAGAATAATA	GGTCCCGAAA	TAGGCAGGGG		GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100	
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC		CACTACACTC	CTGATATC	AAAAGCCATG	2160	
2161	TATGACGCTT	ACTGGAAACG	TAATTTCAGA		GA	CTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA	2220
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA		TCGTCTGACC	TGCCCTAAC	TCCTGCAAT	2280	
2281	GCTGGCGGGC	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT		GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340	
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGT		GGCGGTTCTC	GTGGTGGCTC	TGGTCTGGT	2400	
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAACCGC		AAATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460	
2461	AAAAACGCGC	TACAGCTCTA	CGCTAAAGGC		AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520	
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTCTAT	TGGTACGTT		TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTCTACT	2580	
2581	GGTGTATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG		GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACCT	2640	
2641	TTAATGAATA	ATTCCGTCA	ATATTACCT		TCCCTCCCTC	AATCGGTGTA	ATGTCGCCCT	2700	
2701	TTTGTCTTTA	GGCCTGGTAA	ACCATATGAA		TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AAATAACTTA	2760	
2761	TTCCGTGGTG	TCTTGGCTT	TCTTTATAT		GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG	2820	
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT		TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATCCGT	2880	
2881	TATTATTGCG	TTTCCCTCGT	TTCCCTCTGG		TAACTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940	
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG		CTATTCATT	TTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000	
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTG	GGTTATCTCT		CTGATATTAG	CGCTCAATTAA	CCCTCTGACT	3060	
3061	TTGTCAGGG	TGTTCACTTA	ATTCTCCCGT		CTAATGCGCT	TCCCCTTTT	TATGTTATT	3120	
3121	TCTCTGTA	GGCTGCTATT	TTCATTTTG		ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTGG	3180	
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT		GTAACTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGACG	3240	
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGT	TTAGGATAAA		ATTGTAGCTG	GGTGC	AAATAGCA	3300	
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA		GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT	3360	
3361	CTTAGAATAC	CGGATAACCC	TTCTATATCT		GATTGCTTG	CTATTGGCG	CGGTAATGAT	3420	
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAAA	CGGCTTGCTT		GTTCTCGATG	AGTGGGTCAC	TTGTTTAAT	3480	
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG		CCGATTATTG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT	3540	
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGTCT		CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAACACGGCG	3600	
3601	CGTTCTGCA	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT		GTGTCGCTG	TGGCAGAAT	TACTTACCT	3660	
3661	TTTGTGCGTA	CTTATATTC	TCTTATTACT		GGCTCGAAA	TGCCCTGTC	TAATTACAT	3720	
3721	TTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATCTCAA		TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780	
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATAAA	CGCATATGAT		ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840	

FIGURE 6-2

3841	TCCGGTGT	TTT ATTCTTATT	AAACGCCTTAT	TTATCACACG	GTCCGGTATT	CAAACCAATT	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	ATTAACCTAA	ATATATTGAA	AAAAGTTTC	TCGCCTTCT	3960
3961	TGTCTTGC	GA TTGGATTTC	TCAGCATT	ACATATACTT	ATATAACCCA	ACCTAACCGG	4020
4021	GAGGTAAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTGATA	AATTCACTAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTATTCTA	CTCACATATA	TTGATTATG	TACTGTTCC	4200
4201	ATTAACAAAG	GTAAATCAA	TGAATTGTT	AAATGTAATA	ATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTTCTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTGCCCTC	TGCCGATT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAGC	AATCAGGCGA	ATCCGTTATT	TTTCTCCCG	ATGTAAAAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCTA	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTATTTC	4440
4441	TGTTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTCATT	CTTCCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCCTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATT	AATAACGTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GGTGTGAAAT	TGTTGTAAA	4680
4681	GTCTAATCT	TCTAAATCT	CAAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGCACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTCTACTG	TTGATTGCC	4800
4801	AACTGACCA	ATATTGATTG	AGGGTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TCGTTCGGT	ATTTTAATG	GCGATGTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTCGGCAT	AAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTTACG	CTTCAGGTC	AGAAGGGTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTAT	5100
5101	TACTGGTCTG	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAATAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTCTCA	TGAGCGTTT	TCCCTGTGCA	ATGGCTGGCG	GTAAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTT	GAGTTCTCT	ACTCAGGAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAAGTATTG	CTACAACGGT	TAATTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCGTGCTAA	5400
5401	AATCCCCTTA	ATCGGGCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCA	CCATAGTAGC	CGCCCTGTAG	CGGCGCATT	AGGCCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGT	TACGCCAGC	GTGACCGCTA	CACTTGCAG	CGGCCCTAGCG	CCCCCTCCTT	5580
5581	TCGTTTCTT	CCCTTCCTT	CTGCCACGT	TCGCGGCTT	TCCCCGCTAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTCCA	AACTGAAACA	ACACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTT	GATTATAAG	GGATTTGCC	GATTTCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTC	CGCCTGCTGG	GGCAAACCG	CGTGGACCGC	TTGCTGAAAC	TCTCTCAGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCAATTAA	TGCAGCTGCC	6060
6061	ACGACAGGT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121	TCACTCATTA	GGCACCCCCAG	GCTTACACT	TTATGTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGAA	6180
6181	TTGTGAGGG	ATAACAATT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCAACCA	GCCATGGCCG	AGCTCGTGT	6300
6301	GACCCAGACT	CCAGAATTCC	ATCCGGATG	AGTGTAAATT	CTAGAACCGC	TAAGCTTGGC	6360
6361	ACTGGCGTC	GTTTTACAC	GTCTGACTG	GGAAAACCT	GGCGTTACCC	AACTTAATCG	6420
6421	CCTTGAGCCA	CACCCCCCTT	TCGCCAGCTG	CGCTAATAGC	GAAGAGGCC	GCACCGATCG	6480
6481	CCCTTCCCAA	CAGTTGCGCA	GCCTGAATGG	CGAATGGCGC	TTTGCTCGT	TTCCGGCACC	6540
6541	AGAAGGGTG	CCGGAAAGCT	GGCTGGAGTG	CGATCTTCT	GAGGCCGATA	CGGTGTCGT	6600
6601	CCCTCAAAAC	TGGCAGATGC	ACGGTTACGA	TGCGCCCATC	TACACCAACG	TAACCTATCC	6660
6661	CATTACGGTC	AATCCGCCGT	TTGTTCCAC	GGAGAATCCG	ACGGGTGTT	ACTCGCTCAC	6720
6721	ATTTAATGTT	GATGAAAGCT	GGCTACAGGA	AGGCCAGACG	CGAATTATT	TTGATGGCGT	6780
6781	TCCTTATGGT	AAAAAAATGA	GCTGATTAA	CAAAATTAA	ACGGCAATT	TAACAAATA	6840
6841	TTAACGTTA	CAATTAAAT	ATTGCTTAT	ACAATCTTC	TGTTTTGGG	GCTTTCTGA	6900
6901	TTATCAACCG	GGGTACATAT	GATTGACATG	CTAGTTTAC	GATTACCGTT	CATCGATTCT	6960
6961	CTTGTGTTCT	CCAGACTCTC	AGGCAATGAC	CTGATAGCCT	TTGTAGATCT	CTCAAAATA	7020
7021	GCTACCTCT	CCGGCATTAA	TTTATCAGCT	AGAACGGTG	AATATCATAT	TGATGGTGT	7080
7081	TTGACTGTC	CCGGCCTTTC	TCACCCCTTT	GAATCTTAC	CTACACATTA	CTCAGGCATT	7140
7141	GCATTTAAA	TATATGAGGG	TTCTAAAAAT	TTTATCCTT	GGCTGAAAT	AAAGGCTTCT	7200
7201	CCCGCAAAAG	TATTACAGGG	TCATAATGTT	TTTGGTACAA	CCGATTAGC	TTTATGCTCT	7260
7261	GAGGCTTAT	TGCTTAATT	TGCTAATTCT	TTGCCCTGCC	TGTATGATT	ATTGGACGTT	7320

| 10 | 20 | 30

| 40 | 50 | 60

FIGURE 7-1

M13IX30

	1	10	1	20	1	30		1	40	1	50	1	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC				ACCTTTTCAG	CTCGGGCCCC	AAATGAAAAT	60			
61	ATAGCTAAC	AGGTTATTGA	CCATTGGCGA				AATGTATCTA	ATGGTCAAC	AAAATCTACT	120			
121	CGTTCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA				TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180			
181	GTTGCATATT	AAAACATGT	TGAGCTACAG				CACCAAGATTC	AGCAATTAAAG	CTCTAAGGCC	240			
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG				CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300			
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGCT	GGTCGCTTT				GAAGCTCGAA	TTAAAACCGG	ATATTGAAAG	360			
361	TCTTTCGGGC	TTCCCTTAA	TCTTTTGTAT				GCAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT	420			
421	CAGGGTAAG	ACCTGATTT	TGATTTATGG				TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTAAAGCA	480			
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC				GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540			
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA				ACTTCTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600			
601	GGTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT				TATGATAGTG	TTGCTCTAC	TATGCCCTCGT	660			
661	AATTCCCTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA				GTTGAATGTG	GTATTCTAA	ATCTCAACTG	720			
721	ATGAATCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT				CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT	780			
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG				CCAGTTCTA	AAATGCCATA	AGGTAAATTCA	840			
841	CAATGATTA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC				AAGCCAAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900			
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG				AGCAGCTTIG	TTACGTGAT	TTGGGTAATG	960			
961	AAATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG				ATGAAGGTCA	GCCAGCTAT	GCCGCTGGTC	1020			
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG				TTGGTCAGTT	CGGTTCCCT	ATGATTGACC	1080			
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG				GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT	1140			
1141	CAGGCATGTA	TACAAATCTC	CGTGTACTT				TGTTTCGGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT	1200			
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG				CCTCTTCG	TTAGGTTGG	TGCTTCGTA	1260			
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTAATGG				AAACTTCCTC	ATGAAAAGT	CTTAGTCCT	1320			
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTG	CTACCCCTCGT				TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380			
1381	CGATCCCGCA	AAAGCCGCT	TAACTCCCT				GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA	1440			
1441	TGCGTGGGGC	ATGGTGTG	TCATTGTCGG				CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTAAGAA	1500			
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAAACGA				TACAATTAA	GGCTCCTTTT	GGACCTTTT	1560			
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	GAAAAAATT				TTATTCGAA	TTCCCTTGT	TGTTCTTTC	1620			
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTGAAAGT				TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680			
1681	TTTACAACTG	TCTGGAAAGA	CGACAAAATC				TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT	1740			
1741	CTGTGGAAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTGT				ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800			
1801	TGGGTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA				AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860			
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT				ACTAAACCTC	CTGACTACGG	TGATACACCT	1920			
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC				GACGGCACCT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA	1980			
1981	AAACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG				GAGTCCTAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT	2040			
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG				GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100			
2101	CAAGGCAC	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC				CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160			
2161	TATGACGCTT	ACTGGAAACG	TAATTCTAGA				GACTGGCCTT	TCCATTCTGG	CTTAAATGAA	2220			
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA				TCGTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCGTCAAT	2280			
2281	GCTGGCGGGC	GCTCTGGTGG	TGGTCTGCTG				GGGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340			
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGG				GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTCCGGT	2400			
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT				AATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460			
2461	AAAAACGCC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC				AAACTTGATT	CTGTCCCTAC	TGATTACGGT	2520			
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCA	TGGTGACGT				TCCGGCCTG	CTAATGGTAA	TGGTCTACT	2580			
2581	GGTGATTTCG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG				GCTCAAGTCG	GTGACCGTGA	TAATTACACCT	2640			
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTC	ATATTTCACCT				TCCCTCCCTC	AATCGGTGA	ATGTCGCCCT	2700			
2701	TTTGTCTT	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA				TTTCTATG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA	2760			
2761	TTCCGTGGTG	TCTTGTGCTT	TCTTTATAT				GTGCCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG	2820			
2821	TTTGCTAAC	TACTGGCTAA	TAAGGAGTCT				TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCGGT	2880			
2881	TATTATTGCG	TTTCCCTGGT	TTCTCTCTGG				TAACCTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940			
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAA	ATAGCTATTG				CTATTCATT	GTTCCTGCT	CTTATTATTG	3000			
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTC	GGTTATCT				CTGATATTAG	CGCTCAATTAA	CCCTCTGACT	3060			
3061	TTGTCAGGG	TGTTCACTTA	ATTCCTCCGT				CTAATGGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATT	3120			
3121	TCTCTGAA	GGCTGCTATT	TCATTTTG				ACGTAAACA	AAAAATCGT	TCTTATTG	3180			
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTT				GTAACCTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG	3240			
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAAGAT	TCAGGATAAA				ATTGTAGCTG	GGTGC	AAAATAGCA	3300			
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA				GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT	3360			
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT				GATTTGCTG	CTATTGGCG	CGGTATGAT	3420			
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT				GTTCTCGATG	AGTGGCGTAC	TGTTTTAAT	3480			
3481	ACCCGTTCTT	GGATGATAA	GGAAAGACAG				CCGATTATG	ATGGTTTCT	ACATGCTCGT	3540			
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTCTTGT				CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAACACGGCG	3600			
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTGTTTAT				TGTCGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT	3660			
3661	TTTGTGGT	CTTTATATT	TCTTATTACT				GGCTCGAAA	TGCCTCTGCC	TAATTACAT	3720			
3721	TTTGGCTTG	TTAAATATGG	CGATTCTAA				TTAAGCCCTA	CTGTGAGCG	TTGGCTTTAT	3780			
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATAA	CGCATATGAT				ACTAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT	3840			

FIGURE 7-2

Inventor: William D. Huse
Docket No.: P-IX 4526

3841 TCCGGTGT TT ATTCTTATT AACGCCTAT
 3901 AATTAGTC AGAAGATGAA CCTTACTAAA
 3961 TGTCTGCGA TTGGATTGTC ATCAGCATT
 4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT
 4081 CAGCGTCCTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT
 4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA
 4201 ATTAAAAAAG GTAATTCAA TGAAATTGTT
 4261 TGTTTCATCA TCTTCTTTG CTCAGGTAAT
 4321 TGAACTTGG TATTCAAAGC AACAGGCGA
 4381 TACTGTTACT GTATATTCTA CTGACGTTAA
 4441 TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGGT
 4501 TAATCCAAAC AACAGGATT ATATTGATGA
 4561 TGATAATTCC GCTCCTCTG GTGGTTCTT
 4621 TTTAAAATT AATAACGTT GGGCAAAGGA
 4681 GTCTAATACT TCTAAATCTT CAAATGTATT
 4741 TAGTGCACCT AAAGATATT TAGATAACCT
 4801 AACTGACCAAG ATATTGATT AGGGTTGAT
 4861 TTTTCATTT GCTGCTGGT CTCAGCGTGG
 4921 CCTCACCTCT GTTTTATCTT CTGCTGGTGG
 4981 AGGGCTATCA GTTCGCGCAT TAAAGACTAA
 5041 TATTCTTACG CTTTCAGTC AGAAGGGTC
 5101 TACTGGTCGT GTGACTGGTG AATCTGCCAA
 5161 TCAAAATGTA GGTATTCCA TGAGCGTTTT
 5221 TCTGGATATT ACCAGCAAGG CCGATAGTTT
 5281 TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGGT
 5341 CGGTGGCCCTC ACTGATTATA AAAACACTTC
 5401 AATCCCTTTA ATCGGCCCTCC TGTTTAGCTC
 5461 ATACGTGCTC GTCAAAGCAA CCATAGTAGC
 5521 GTGTGGTGGT TACGCGCAGC GTGACCGTA
 5581 TCGCTTCTT CCCTTCCCTT CTGCCACGT
 5641 GGGGGCTCCC TTAGGGTTC CGATTTAGTG
 5701 ATTTGGGTGA TGTTTACGT AGTGGGCAT
 5761 CGTTGGAGTC CACGTTCTTT AATAGTGGAC
 5821 CTATCTCGGG CTATTCTTT GATTATAAG
 5881 ACAGGATTTC CGCTGCTGG GGCAAACAG
 5941 CCAGGCGGTG AAGGGCAAT AGCTGTTGCC
 6001 GGCGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG
 6061 ACGACAGGT TCCCAGCTGG AAAGCGGGCA
 6121 TCACTCATTA GGCACCCAG GCTTACACT
 6181 TTGTGAGCGG ATAACAATT CACACGCTC
 6241 GTGACTGGGA AAACCTGGC GTTACCCAAG
 6301 AAGCACTATT GCACTGGCAC TCTTACCGTT
 6361 CGCCCAGGTC CAGCTGCTCG AGTCAGGCC
 6421 CTAGGCTGAA GGCATGACC CTGCTAAGGC
 6481 TGAGTACATT GGCTACGTT GGGTATGGT
 6541 TAAATTATTC AAAAGTTA CGAGCAAGGC
 6601 GATGCCCTT CCCAACACTT GCGAGCCTG
 6661 GCACCAGAAG CGGTGCCGA AAGCTGGCTG
 6721 GTCGCCCCCT CAAACTGGCA GATGCACGGT
 6781 TATCCATTA CGGTCAATCC GCGTTGTT
 6841 CTCACATTA ATGTTGATGA AAGCTGGCTA
 6901 GGCCTTCTA TTGGTAAAAA AATGAGCTGA
 6961 AAATATTAAC GTTTACATT TAAATATTG
 7021 TCTGATTATC AACCGGGTA CATATGATTG
 7081 ATTCTCTTGT TTGCTCCAGA CTCTCAGGCA
 7141 AAATAGCTAC CCTCTCCGGC ATTAAATTAT
 7201 GTGATTGAC TGTCTCCGGC CTTTCTCACCC
 7261 GCATTGCAATT AAAATATAT GAGGGTTCTA
 7321 CTTCTCCCCG AAAAGTATA CAGGGTCATA
 7381 GCTCTGAGGC TTATTGCTT AATTTGCTA
 7441 ACGTT

7445

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 8-1

ed03 ->

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCA	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT
61	ATAGCTAAC	AGGTATTG	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	AAATCTACT
121	CGTCGCCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA
181	GTTGCATATT	AAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAAGATT	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCC TGACCTG
301	TTGGAGTTG	CTTCGGTCT	GGTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACAGCG	ATATTGAAAG
361	TCTTCGGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATG	TCATTCTCGT	TTTCTGA	ACT GTTAAAGCA
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGAAA	ACTTCTTTG	CAAAGCCTC	TCGCTATTTT
601	GGTTTTATC	GTGCTCGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT
661	AATTCCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGT	GTATTCTAA	ATCTCAACTG
721	ATGAATCTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA
841	CAATGATTA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT
901	CTCGTCAAGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTC	GCCAGCCTAT	GGCCCTGGTC
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAG	TTGGTCAGT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC
1081	GTCTGCCCT	CGTTCGGCT	AAAGTAACATG	GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGACTT	TGTTGATAAT	CGCTGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTAGTG	TATTCTTCG	CCTCTTCGT	TTTGGTTGG	TGCCCTCGT
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTAATGG	AAACCTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA
1381	CGATCCCGCA	AAAGCggcct	TAAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA
1441	TGCGTGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA
1501	ATTCACTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	AAAAAAATTA	TTATTCGAA	TTCCCTTAGT	TGTCCTTTT
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTAGCAA	AAACCCATAC	AGAAAATTCA
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGTCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGT	TGAGTTGTT	ACTGGTGACG	AAACTCACTG	TTACGGTACA
1801	TGGGTCTCTA	TTGGGCTTG	TATCCCTGAA	AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT
1861	TCTGAGGGTG	CGGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGACTACGG	TGATACACCT
1921	ATTCGGGCT	ATACCTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCCTCTGG	TACTGAGCAA
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAAAC	TTTCATGTTT
2041	CAGAATAATA	GGTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACTGGG	CACTGTTACT
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAATTCA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTAAATGAA
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCTGTC
2281	GCTGGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT
2341	GGCGGTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGG	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTCAT	TGGTACGTT	TCGGGCC	CTAATGGTAA	TGGTGC
2581	GGTGATTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACACCT
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTGA	ATGTCGCCCT
2701	TTTGCTTTA	GGCCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA
2761	TTCCGTGGTG	TCTTGTGCTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT
2881	TATTATTGCG	TTCTCTCGGT	TTCTCTCTGG	TAACCTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC
2941	TTAAAAAAGG	CTTCGGTAAAG	ATAGCTATTG	CTATTCATT	TTTCTCTGCT	CTTATTATTG
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CCCTCAATT	CCCTCTGACT
3061	TTGTCAGGG	TGTCAGTTA	ATCTCCCGT	CTAATGCGCT	CCCCGTTTT	TATGTTATT
3121	TCTCTGTAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATT	GTAACTGGCA	AATTAGGCTC	TGAAAGACG
3241	CTCGTTAGG	TTGGTAAGAT	TtAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGC	AAATAGCA
3301	CTTGATTA	GGCTCAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTG	CTATTGGCG	CGGTAATGAT
3421	TCCTACGGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGC	GGTAC
3481	ACCCGTTCTT	GGAAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTCTCTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAACAGGCG
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT	TGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT

FIGURE 8-2

3841 TCCGGTGT	TT ATTCTTATT	AA CGCCTTAT	TT ATATCACACG	GT CGGTATTT	CAA ACCATT	3900
3901 AATTAGGTC	AGAAGATGAA	GCTTACTAAA	ATATATTGA	AAAAGTTTC	ACCGCGTCTT	3960
3961 TGTCTGCGA	TTGGATTTC	ATCAGCATT	ACATATAGT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021 GAGGTAAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTGATA	AATTCACTAT	TGACTCTTCT	4080
4081 CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TCACAGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAAT	4140
4141 AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201 ATTAAGGAAAG	GTAATTCAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261 TGTTCATCA	TCTCTTTTG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAA	AATTGCGCTC	TGCGCGATT	4320
4321 TGAACTTGG	TATCAGGAA	ATCAGGCCA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAGG	4380
4381 TACTGTTACT	GTATATTCA	CTGACGTTAA	ACCTGAAAT	CTACCGAATT	TCTTATTTC	4440
4441 TGTGTTACGT	GCTAATAATT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCATAA	TTCAAGAGTA	4500
4501 TAATCCAAC	AA TCAAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATTCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561 TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621 TTTTAAATT	AA TAAACGTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGCGAAT	TGTTGTAAA	4680
4681 GTCTAACT	TCTAAATCT	CAAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTG	4740
4741 TAGTGCACCT	AAAGATATT	TAGATAACCT	TCCTCAATT	CTTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801 AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861 TTTTCATTT	GCTGCTGGCT	CTCAGCGTGG	CACTGTTGCA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921 CCTCACCTCT	TTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TCGTTCGGT	ATTTTAATG	GCGATGTTT	4980
4981 AGGGCTATCA	GTTCGCGCAT	TAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041 TATTCTTACG	CTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101 TACTGGTCTG	GTGACTGGTG	AA TCTGCCAA	TGTAATAAT	CCATTTCAGA	CGATTGAGCG	5160
5161 TCAAAATGTA	GGTATTTC	CA TGAGCGTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221 TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTT	GAGTTCTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281 TACTAATCAA	AGAAGTATTG	CTACAAACGGT	TAATTCGCT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341 CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCAA	5400
5401 AATCCCTTA	ATCGGCCTCC	TGTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAAGCAGG	AAAGCACGTT	5460
5461 ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTACG	CGCCCTGTAG	CGGGCATTAA	AGCGCGGCGG	5520
5521 GTGTGGTGGT	TACCGCGCAG	GTGACCGCTA	CACTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581 TCGTTCTT	CCCTTCCTT	CTCGCCACGT	TCGCCGGCTT	TCCCCGCTAA	GCTCTAAATC	5640
5641 GGGGGCTCCC	TTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701 ATTTGGGTGA	TGGTTACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTT	CGCCCTTGTG	5760
5761 CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AA TAGTGGAC	TCTGTTCCA	AACTGGAACA	ACACTCAACC	5820
5821 CTATCTCGGG	CTATTCTTT	GATTTATAAG	GGATTTGCC	GATTTCGGAA	CCACCATCAA	5880
5881 ACAGGATT	CGCCTGCTGG	GGCAAACCGA	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941 CCAGGGCGTG	AAAGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCT	6000
6001 GGCGCCAAAT	ACGCAAACCG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGCC	GATTCACTAA	TGAGCTGGC	6060
6061 ACGACAGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGACCGCAA	CGCAATTAAAT	GTGAGTTAGC	6120
6121 TCACTCATT	GGCACCCCG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181 TTGTGACGG	ATAACAAATT	CACACGCGTC	ACTTGGCACT	GGCCGTCGTT	TTACAACGTC	6240
6241 GTGACTGGGA	AAACCCCTGGC	GT TACCAAG	CTTGTACAT	GGAGAAAATA	AA GTGAAACA	6300
6301 AAGCACTATT	GCAC TGGCAC	TCTTACCGTT	ACTGTTAAC	CCTGTGCGCAA	AA GCCTATGG	6360
6361 GGGGTTCATG	CTCTGAGGC	ATCCGGGAGC	TGAAGGGCAT	GACCTGCTA	AGGCTGCATT	6420
6421 CAATAGTTA	CAGGCAAGTG	CTACTGAGTA	CATTGGCTAC	GCTTGGCTA	TGGTAGTAGT	6480
6481 TATACTGCT	GCTACCATAG	GGATTAAATT	ATTCAAAAG	TTTACCGAGCA	AGGCTTCCTA	6540
6541 AGCAATAGCG	AAAGAGCCCG	CACCGATGCC	CCTTCCCAAC	AGTTGCGCAG	CCTGAATGGC	6600
6601 GAATGGCGCT	TTGGCTGGTT	TCGGGCACCA	GAAGCGGTG	CGGAAAGCTG	GCTGGACTGC	6660
6661 GATCTCTG	AGGGCGATAC	GGTCGTCGTC	CCCTCAAAC	GGCAGATGCA	CGGTTACGAT	6720
6721 GCGCCCATCT	ACACCAACGT	AACTATCCC	ATTACGGTCA	ATCCGCCGTT	TGTTCCCACG	6780
6781 GAGAATCCGA	CGGGTTGTTA	CTCGCTCACA	TTTAATGTTG	ATGAAAGCTG	GCTACAGGA	6840
6841 GGCCAGACGC	GAATTATTT	TGATGGCGTT	CCTATTGGTT	AAAAAATGAG	CTGATTAAAC	6900
6901 AAAAATTAA	CGCGAATT	AA CAAAATAT	TAACGTTAC	AA TTTAAATA	TTTGCTTATA	6960
6961 CAATCTCCT	GT TTTTGGGG	CTTTCTGAT	TATCAACCGG	GGTACATATG	ATTGACATGC	7020
7021 TAGTTTACG	ATTACCGTTC	ATCGATTCTC	TTGTTGCTC	CAGACTCTCA	GGCAATGACC	7080
7081 TGATAGCCTT	TGAGATCTC	TCAAAATAG	CTACCTCTC	CGGCATTAAAT	TTATCAGCTA	7140
7141 GAACGGTGA	ATATCATATT	GATGGTGATT	TGACTGCTC	CGGCCTTCT	CACCCCTTTG	7200
7201 AATCTTAC	TACACATTAC	TCAGGCATTG	CATTAAAAT	ATATGAGGGT	TCTAAAATT	7260
7261 TTATCCTG	CGTTGAAATA	AGGCTTCTC	CCGAAAGT	ATTACAGGGT	CATAATGTTT	7320
7321 TTGGTACAAC	CGATTAGCT	TTATGCTCTG	AGGCTTATT	GCTTATT	GCTAATTCTT	7380
7381 TGCCTTGCT	GTATGATT	TTGGACGTT				7409

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 9-1

M13IX421

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCA	CTCCGCCCC	AAATGAAAAT
61	ATAGCTAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGCTAAC	TAAATCTACT
121	CGTTCCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCAGAC	CCGTACTTTA
181	GTTGCATATT	AAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA
241	TCTGCAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTTGAAG
361	TCTTCCGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTGAT	GAATCCGCT	TTGCTCTGA	CTATAATAGT
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTTTAAAGCA
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTG	CAAAGCCTC	TCGCTATT
601	GGTTTTATC	GTGCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTTA	TATGCCCTCGT
661	AATTCCTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCTTA	GTTGAATGT	GTATTCTAA	ATCTCAACTG
721	ATGAATTTT	CTACCTGTA	TATGTTGTT	CCGTTAGTC	TTTTTATTAA	CGTAGATT
781	TCTTCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTA	AAATGCATA	AGGTAATTCA
841	CAATGATTA	AGTGAATT	AAACCATCTC	AAGCCAAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	ACAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG
961	AATATCGGT	TCTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTCCTT	ATGATTGACC
1081	GTCTGCCCT	CGTCCGGCT	AAAGTAACATG	GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT
1141	CAGGGCATGA	TACAAATCTC	CGTTGACTT	TGTTCCGCG	TTGGTATAAT	CGCTGGGGT
1201	CAAAGATGAG	TGTTTAGTG	TATTCTTCG	CCTCTTCGT	TTAGGTTGG	TGCCCTCGTA
1261	GTGGCATTAC	GTATTTACC	CGTTTAATGG	AAACTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTCTAGCCT
1321	CAAAGCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA
1381	CGATCCCAC	AAAGCGGCCT	TTAACCTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGTTA
1441	TGCGTGGCG	ATGGTTGTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTAAGAA
1501	ATTACCCCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTT
1561	TTTTGGAGA	TTTCAACGT	AAAAAAATTA	TTATTGCAA	TTCCCTTAGT	TGTTCTTTC
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG
1741	CTGTGGATG	CTACAGCGT	TGTAGTTG	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA
1801	TGGGTTCTA	TTGGGCTTG	TATCCCTGAA	AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT
1921	ATTCCGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA
1981	AAACCCGCTA	ATCTTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTT
2041	CAGAATAATA	GGTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAATTCAAGA	GA	CTGCGCTT	TCCATTCTGG
2221	GATCCATTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCTGTCAAT
2281	GCTGGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT
2341	GGCGGTCTG	AGGGTGGCG	CTCTGAGGG	GGCGGTCTG	GTGGTGGCTC	TGTTCCGGT
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT
2461	AAAACGCCG	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCA	TGGTGACGTT	TCCGGCCTG	CTAATGGTAA	TGGTGTACT
2581	GGTGATTTC	CTGCGCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCAACCT
2641	TTAATGATA	ATTCCGTC	TAATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTGA	ATGTCGCCCT
2701	TTTGTCTTA	GGCGTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA
2761	TTCCGGTGT	TCTTGGT	TCTTTTATAT	GTGCCCCACT	TTATGTATGT	ATTTCTACG
2821	TTGCTAAC	TACTGCGTA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACCTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTCATT	GT	TTCTTGCT
3001	GGCTTAAC	AATTCTTG	GGTTATCTCT	GTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT
3061	TTGTCAGGG	TGTCAGTTA	ATTCTCCCGT	CTAATGGC	TCCCTGTTT	TATGTTATT
3121	TCTCTGAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGCC	TGTTTATT	GTAACGGCA	AATTAGGCTC	TGAAAGACG
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGC	AAAAT AGCAACTAAT
3301	CTTGATTTAA	GGCTC	AAAAA CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTT	CTATTGGCG	CGGTAATGAT
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGC	GGTAC TT
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGTTTCT	ACATGCTCGT
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAACAGGCG
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTACCT

FIGURE 9-2

3841 TCCGGTGT TTT ATTCTTATTT AACGCCTTAT	TTATCACACG GTCGGTATTT CAAACCATTA 3900
3901 AATTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA	ATATATTGA AAAAGTTTC ACAGCGTTCTT 3960
3961 TGTCTTGCAG TTGGATTTCG ATCAGCATT	ACATATAGT ATATAACCCA ACCTAAGCCG 4020
4021 GAGGTTAAAA AGCTAGTCTC TCAGACCTAT	GATTTGATA AATTCACTAT TGACTCTTCT 4080
4081 CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT	TTCAAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAAT 4140
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTATTCA	CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTCC 4200
4201 ATTAAAAAGG TAATTCAAAT GAAATTGTTA	AATGTAATT ATTGTTTTT CTTGATGTT 4260
4261 GTTTCATCAT CTTCTTTGC TCAGGTAATT	GAAATGAATA ATTCCGCCTC GCGCGATTT 4320
4321 GTAACTTGGT ATTCAAAGCA ATCAGCGAA	TCCGTTATTG TTCTCCCGA TGAAAAGGT 4380
4381 ACTGTTACTG TATATTCTAC TGACGTTAAA	CCTGAAAATC TACGCAATT TTCTATTCT 4440
4441 GTTTACGTG CTAATAATT TGATATGGTT	GGTCATTCTC CTTCCATTAT TTAGAAGTAT 4500
4501 AATCCAAACA ATCAGGATTA TATTGATGAA	TTGCCATCAT CTGATAATCA GGAATATGAT 4560
4561 GATAATCCG CTCCCTCTGG TGGTTCTTT	GTTCCGAAA ATGATAATGT TACTCAAAC 4620
4621 TTAAAGGTTA ATAACGTTCG GCGAAAGGAT	TTAATACCGAG TTGTCGAATT GTTGTAAAG 4680
4681 TCTAATACCT CTAAATCCTC AAATGTATT	TCTATTGACG GCTCTAATCT ATTAGTTGTT 4740
4741 AGTGCACCTA AAGATATT TGATATGGTT	CCTCAATTCC TTTTACTGT TGATTTGCCA 4800
4801 ACTGACAGA TATTGATTGA GGTTTGATA	TTTGGAGGTTG AGCAAGGTGA TGCTTTAGAT 4860
4861 TTTCATTTG CTGCTGGCTC TCAGCGTGGC	ACTGTTGCAG GCGGTGTTAA TACTGACCGC 4920
4921 CTCACCTCTG TTTTATCTTC TGCTGGTGGT	TCGTTCGGT TTTTAATGG CGATGTTTA 4980
4981 GGGCTATCAG TTGCGCATT AAAGACTAAT	AGCCATTCAA AAATATTGTC TGGCCACGT 5040
5041 ATTCTTACGC TTTCAGGTCA GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG GCCAGAATGT CCCTTTTATT 5100
5101 ACTGGTCGTG TGACTGGTGA ATCTGCCAAT	GTAATAATC CATTTCAGAC GATTGAGCGT 5160
5161 CAAAATGTAG GTATTTCCAT GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA TGGCTGGGG TAATATTGTT 5220
5221 CTGGATATT CCAGCAAGGC CGATAGTTTG	AGTTCTTCTA CTCAGGCAAG TGATGTTATT 5280
5281 ACTAATCAA GAAGTATTGC TACAACGGTT	AATTGCGTG ATGGACAGAC TCTTTACTC 5340
5341 GGTGGCCTCA CTGATTATAA AAACACTTCT	CAAGATTCTG GCGTACCGTT CCTGTCTAAA 5400
5401 ATCCCTTAA TCGGCGCTCT GTTAGCTCC	CGCTCTGATT CCAACAGAGA AAGCACGTTA 5460
5461 TACGTGCTCG TCAAAGCAAC CATAGTACGC	GCCCTGTAGC GGCGCATTAA GGCGGGCGGG 5520
5521 TGTGGTGGTT ACGCGCAGCG TGACCGCTAC	ACTTGCCAGC GCCCTAGCGC CCCTCCCTT 5580
5581 CGCTTTCTTC CCTTCCCTTC TCGCCACGTT	CGCCGGCTTT CCCCCGCAAG CTCTAAATCG 5640
5641 GGGGCTCCCT TTAGGGTTCC GATTAGTGC	TTTACGGCAC CTCGACCCCA AAAAACTTGA 5700
5701 TTTGGGTGAT GGTCACGTA GTGGGCCATC	GCCCTGTAG ACAGGTTTTG GCCCTTGAC 5760
5761 GTTGGACTCC ACGTTCTTTA ATAGTGGACT	CTTGTTCAA ACTGAAACAA CACTCAACCC 5820
5821 TATCTCGGGC TATTCTTTTG ATTATATAAGG	GATTTGCCG ATTTCGGAAC CACCATCAAA 5880
5881 CAGGATTTC GCCTGCTGGG GCAAACCGAGC	GTGGACCGCT TGCTGCAACT CTCTCAGGGC 5940
5941 CAGGCGGTGA AGGGCAATCA GCTGTTGGCC	GTCTCGCTGG TGAAAAGAAA AACCACCCGT 6000
6001 GCGCCCAATA CGCAACCGC CTCTCCCGC	GGCTGGGGC ATTCAATTG GCAGCTGGCA 6060
6061 CGACAGGTT CCCGACTGGA AACGGGGCAG	TGAGCGAAC GCAATTATG TGAGTTAGCT 6120
6121 CACTCATTAG GCACCCCCAGG CTTTACACTT	TATGCTTCCG GCTCGTATGT TGTTGGAAT 6180
6181 TGTGACCGGA TAACAATTTC ACACAGGAAA	CAGCTATGAC CAGGATGTAC GAATTGCGAG 6240
6241 GTAGGAGAGC TCGGGGGATC CGAGGCTGAA	GGCGATGACC CTGCTAAGGC TGCAATTCAAT 6300
6301 AGTTTACAGG CAAGTGCTAC TGAGTACATT	GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA 6360
6361 GTTGGTGTCA CCATAGGGAT TAAATTATTC	AAAAAGTTA CGACCAAGGC TTCTTAACCA 6420
6421 GCTGGCGTAA TAGCGAAGAG CCCCGCACCG	ATCGCCCTTC CCAACAGTTG CGCAGCCTGA 6480
6481 ATGGCGAATG GCGCTTGTCC TGTTTCCGG	CACCAAGAAC GGTGGCGGAA AGCTGGCTGG 6540
6541 AGTGCATCT CCCTGAGGCC GATACGGTGC	TCGTCCCCCTC AAACCTGGCAG ATGCACGGTT 6600
6601 ACGATGGCC CATCTACACC AACGTAACCT	ATCCCATTAC GGTCAATCCG CGCTTGTTC 6660
6661 CCACGGAGAA TCCGACGGGT GTTACTCGC	TCACATTAA TGTTGATGAA AGCTGGCTAC 6720
6721 AGGAAGGCCA GACGCGAATT ATTGATGATG	GGGTTCTAT TGGTTAAAAA ATGAGCTGAT 6780
6781 TTAACAAAAA TTAACCGGA ATTAAACAA	AAATTAACG TTTACAATT AAATATTGTC 6840
6841 TTATACATC TTCTGTTT TGGGGCTTTT	CTGATTATCA ACCGGGGTAC ATATGATTGA 6900
6901 CATGCTAGTT TTACGATTAC CGTTCATCGA	TTCTCTGTT TGCTCCAGAC TCTCAGGCAA 6960
6961 TGACCTGATA GCCTTGTAG ATCTCTCAA	AATAGCTACC CTCTCCGGCA TTAATTCTAC 7020
7021 AGCTAGAACG GTTGAATATC ATATTGATGG	TGATTTGACT GTCTCCGGCC TTCTCACCC 7080
7081 TTTGAAATCT TTACCTACAC ATTACTCAGG	CATTGCAATT AAAATATATG AGGGTCTAA 7140
7141 AAACCTTAT CCTTGGTGTG AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA AAAGTATTAC AGGGTCATAA 7200
7201 GTTTTTGGT ACAACGGATT TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT TTATTGCTTA ATTGCTAA 7260
7261 TTCTTGCCT TGCCGTATG ATTATTGGA	CGTT 7294

| 10 | 20 | 30

| 40 | 50 | 60

FIGURE 10-1

ed04

	1	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTCAAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT	60
61	ATAGCTAAC	AGGTATTG	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	AAATCTACT	120
121	CGTTCCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA	180
181	GTTGCATATT	AAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATT	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA	240
241	TCTGCAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG	300
301	TTGGAGTTG	CTTCCGGTCT	GGTCGCTTT	GAAGCTCGA	TTAAACGCG	ATATTGAAG	360
361	TCTTCGGGC	TTCCCTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT	420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTTAAAGCA	480
481	TTTGAGGGG	ATTCATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT	540
541	AAACATTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAA	ACTTCTTTG	CAAAGCCTC	TCGCTATTTT	600
601	GGTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGT	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT	660
661	AATTCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTC	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG	720
721	ATGAATCTT	CTACCTGTA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTATTAA	CGTAGATT	780
781	TCTTCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA	840
841	CAATGATAA	AGTTGAAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGT	900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG	960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCCCTGGTC	1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC	1080
1081	GTCTGCCCT	CGTTCCGGCT	AAAGTAACATG	GAGCAGGTG	CGGATTTCGA	CACAATTAT	1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGACTT	TGTTTCGCG	TTGGTATAAT	CCCTGGGGGT	1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTAGTG	TATTCTTCCG	CCTCTTCG	TTAGGGTGG	TGCCCTCGTA	1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTAC	CGTTTAATGG	AAACTCCCTC	ATGAAAAAGT	CTTAGTCCT	1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTCGCTG	CTGAGGGTGA	1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGTTA	1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTAAGAA	1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT	1560
1561	TTTTTGAGA	TTTCAACGT	AAAAAAATT	TTATTGCAA	TTCCCTTACT	TGTCCTTT	1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA	1680
1681	TTTACTAACG	TCTGAAAGA	CGACAAAATC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTG	1740
1741	CTGTTGAAATG	CTACAGCGT	TGTAGTTG	ACTGGTGAC	AAACTCAGTG	TTACGGTACA	1800
1801	TGGGTTCTA	TTGGGCTTG	TATCCCTGAA	AATGAGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT	1860
1861	TCTGAGGGT	GGGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT	1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA	1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTT	2040
2041	CAGAATAATA	CGTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACTGTTACT	2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CACTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG	2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTAAATGAA	2220
2221	GATCCATTG	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCTCAACC	TCCTGTCAAT	2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT	2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGG	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGTTCCGGT	2400
2401	GATTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT	2460
2461	GAAAACCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT	2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTAC	TGGTGACGT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGTACT	2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCAACCT	2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT	2700
2701	TTTGTCTTA	CCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AAATAACTTA	2760
2761	TTCCGTTG	TCTTGTGCGT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTTATG	ATTTCTACG	2820
2821	TTTGCTAAC	TACTGCGAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTG	GGTATTCCGT	2880
2881	TATTATTGCG	TTCCCTCGGT	TTCTCTGTT	TAACATTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC	2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG	3000
3001	GGCTTAAC	AATTCTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATT	CCCTCTGACT	3060
3061	TTGTTCAAGG	TGTTCAAGT	ATTCTCCCGT	CTAATGGC	TCCCTGTTT	TATGTTATT	3120
3121	TCTCTGTAA	CGCTGCTATT	TTCAATTGTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTG	3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATT	GTAACTGGCA	AATTAGGCTC	TGAAAGACG	3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TtAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGAAAAT	AGCAACTAAT	3300
3301	CTTGATTAA	GGCTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT	3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTG	CTATGGGCG	CGGTAATGAT	3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCCTGAC	TTGGTTAAT	3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTCT	ACATGCTCGT	3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	AAACAGGCG	3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT	3660

FIGURE 10-2

3841 TCCGGTGT TTT ATTCTTATTT AACGCCTTAT
3901 AATTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA
3961 TGTCTGCGA TTGGATTGCG ATCAGCATT
4021 GAGGTAAAAA AGGTAGCTC TCAGACCTAT
4081 CAGCGCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA
4201 ATTAAAAAG GTAAATTCAA TGAAATTGTT
4261 TGTTTACATCA TCTCTTTG CTCAGGTAAT
4321 TGTAACCTGG TATTCAAAGC AATCAGGCA
4381 TACTGTTACT GTATATTCACT CTGACGTTA
4441 TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGTT
4501 TAATCCAAAC AATCAGGATT ATATTGATGA
4561 TGATAATTCC GCTCCTCTG GTGGTTCTT
4621 TTTAAATT AATAACGTT GGGCAAAGGA
4681 GTCTAATACT TCTAAATCCT CAAATGTT
4741 TAGTGCACCT AAAGATATT TAGATAACCT
4801 AACTGACCAAG ATATTGATTG AGGGTTGAT
4861 TTTTCATTT GCTGCTGGCT CTCAGCGTGG
4921 CCTCACCCTCT GTTTATCCT CTGCTGGTGG
4981 AGGGCTATCA GTTGCCTCAT TAAAGACTAA
5041 TATTCTTACCG CTTCAAGTC AGAAGGGTTC
5101 TACTGGCTGT GTGACTGGTG AATCTGCAA
5161 TCAAAATGTA GGTATTCCA TGAGCGTTT
5221 TCTGGATATT ACCAGCAAGG CGCATGTT
5281 TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGCT
5341 CGGTGCCCTC ACTGATTATA AAAACACTC
5401 AATCCCTTA ATCGGCCTCC TGTTTACGTC
5461 ATACGTGCTC GTCAAAGCAA CCATAGTACG
5521 GTGTGGTGGT TACCGCGCAG GTGACCGCTA
5581 TCGTTCTT CCCTCCTT CTCGCCACGT
5641 GGGGGCTCCC TTAGGGTTC CGATTTAGTG
5701 ATTTGGGTGA TGGTTCACGT AGTGGGCCAT
5761 CGTTGGAGTC CACGTTCTT AATAGTGGAC
5821 CTATCTCGGG CTATTCTTT GATTATAAG
5881 ACAGGATTT CGCCTGCTGG GGCAAACAG
5941 CCAGGGCTG AAGGCAATC AGCTGTTGCC
6001 GGCGCCAAT ACCAAACCG CCTCTCCCCG
6061 ACGACAGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA
6121 TCACTATTA GGCACCCAG GCTTTACACT
6181 TTGTGAGGG AAACCTGGC GTTACCCAAG
6241 GTGACTGGGA AAACCTGGC GTTACCCAAG
6301 AAGCACTATT GCACGGCAC TCTTACCGTT
6361 GAGGCATCCG GGAGCTGAAG GCGATGACCC
6421 AAGTGTACT GAGTACATTG GCTACGCTTG
6481 CATAGGGATT AAATTATTCA AAAAGTTAC
6541 GCGCGCACCG ATCGCCCTTC CCAACAGTTG
6601 TGGTTCCGG CACCAAGC GGTGCCGAA
6661 GATACGGCTCG TCGTCCCTC AAACCTGCCAG
6721 AACGTAACCT ATCCATTAC GGTCAATCCG
6781 TGTTACTCGC TCACATTAA TGTTGATGAA
6841 ATTTTGATG CGCTTCTTAT TGGTTAAAAA
6901 ATTTAACAA AATATTAACG TTACAAATT
6961 TGGGGTTT CTGATTCA ACCGGGGTAC
7021 CGTTCATCGA TTCTCTGTT TGCTCCAGAC
7081 ATCTCTCAAA AATAGCTACC CTCTCCGGCA
7141 ATATTGATGG TGATTTGACT GTCTCCGGCC
7201 ATTACTCAGG CATTGCAATT AAAATATATG
7261 AAATAAAGGC TTCTCCCGCA AAAGTATTAC
7321 TAGCTTATG CTCTGAGGCT TTATTGCTTA
7381 ATTTATTGGA CGTT
TTATCACACG GTCGGTATT CAAACCATT 3900
ATATATTGAA AAAAGTTTC ACCGCGTCTT 3960
ACATATAGTT ATATAACCCA ACCTAACCG 4020
GATTTGATA AATTCACTAT TGACTCTCT 4080
TTCAAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAAT 4140
CTCACATATA TTGATTATG TACTGTTCC 4200
AAATGTAATT AATTGTTT TCTTGATGTT 4260
TGAAATGAAAT AATTCCCTC TGCGCGATT 4320
ATCCGTTATT GTTCTCCCG ATGTAAGG 4380
ACCTGAAAT CTACGCAATT TCTTATTTC 4440
TGGTTCAATT CCTTCATTA TTCAGAAGTA 4500
ATTGCCATCA TCTGATAATC AGGAATATGA 4560
TGTTCCGCAA AATGATAATG TTACTCAAC 4620
TTAATACGA GTTGTCAAT TGGTTGTTAA 4680
ATCTATTGAC GGCTCTAATC TATTAGTTGT 4740
TCCTCAATT CTTCTACTG TTGATTTGCC 4800
ATTGAGGTT CAGCAAGGTG ATGCTTGA 4860
CACTGTTGCA GGCGGTGTTA ATACTGACCG 4920
TTCGTTGGT ATTTTAATG CGCATGTTT 4980
TAGCCATTC AAAATATTGT CTGTGCCACG 5040
TATCTCTGTG GGCCAGATG TCCCTTTAT 5100
TGTAAATAAT CCATTCAGA CGATTGAGCG 5160
TCCTGTTGCA ATGGCTGGCG GAAATATTGT 5220
GAGTTCTCT ACTCAGGCAA GTGATGTTAT 5280
TAATTGGGT GATGGACAGA CTCTTTACT 5340
TCAAGATCT GGCGTACCGT TCCGTCTAA 5400
CCGCTCTGAT TCCAACGAGG AAACGACGTT 5460
CGGCCCTGAG CGGGCCTTA AGCGCGGCCGG 5520
CACTTGGCAG CGGCCCTAGCG CCCGCTCCTT 5580
TCGCCGGCTT TCCCCGCAA GCTCTAAATC 5640
CTTTACGGCA CCTCGACCCC AAAAAGCTTG 5700
CGGCCCTGATA GACGGTTTT CGCCCTTGA 5760
TCTTGTCTCA AACTGGAAACA ACACCAACC 5820
GGATTGGCC GATTTCGGAA CCACCATCAA 5880
CGTGGACCGC TTGCTGAAAC TCTCTCAGGG 5940
CGTCTCGCT GTGAAAAGAA AAACCAACCT 6000
CGCCTGGCC GATTCAATTA TGCACTGGC 6060
GTGAGCCAA CGCAATTAT GTGAGTTAGC 6120
TTATGCTCC GGCTCGTATG TTGTGTTGA 6180
ACTTGGCACT GGCGCTGTT TTACACGTC 6240
CTTTGTACAT GGAGAAAATA AAGTAAACA 6300
ACTGTTTACCT CGTGGCAA AAAGCCCTCT 6360
TGCTAAGGCT GCATTCATAA GTTACAGGC 6420
GGCTATGGTA GTAGTTATAG TTGGTGTAC 6480
GAGCAAGGCT TCTTAAGCAA TAGCGAAGAG 6540
CGCAGCTGA ATGGCGAATG GCGCTTGCC 6600
AGCTGGCTGG AGTGCATCT TCCTGAGGCC 6660
ATGCAACGGT ACGATCGCC CATCTACACC 6720
CCGTTGTTCC CCACGGAGAA TCCGACGGGT 6780
AGCTGGCTAC AGGAAGGCCA GACCGCAATT 6840
ATGAGCTGAT TAAACAAAAA TTAAACCGCA 6900
AAATATTGCA TTACAAATC TTCTGTTTT 6960
ATATGATTGA CATGCTAGTT TTACGATTAC 7020
TCTCAGGCAA TGACCTGATA GCCTTGTAG 7080
TTAATTATC AGCTAGAACG GTTAAATATC 7140
TTTCTCACCC TTTGAAATCT TTACCTACAC 7200
AGGGTTCTAA AAATTTTAT CCTTGCCTTG 7260
AGGGTCATAA TGTTTTGGT ACAACCGATT 7320
ATTTGCTAA TTCTTGCCT TGCGCTGTATG 7380
7394

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60